

EXPERIENCE STUDY – STATE TEACHERS’ RETIREMENT SYSTEM

Appendix

Retirement Assumptions - Proposed Rates

	Male		Female	
	Less than 20	20 +	Less than 20	20 +
43	0.00	0.00	0.00	0.00
44	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.00	0.00
46	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.00	0.00	0.00	0.00
48	0.00	0.00	0.00	0.00
49	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.01	0.00	0.01
51	0.00	0.01	0.00	0.01
52	0.00	0.01	0.00	0.01
53	0.00	0.01	0.00	0.01
54	0.00	0.02	0.00	0.01
55	0.02	0.03	0.02	0.04
56	0.04	0.03	0.04	0.04
57	0.07	0.05	0.07	0.05
58	0.08	0.07	0.08	0.07
59	0.09	0.10	0.09	0.11
60	0.12	0.20	0.12	0.16
61	0.15	0.30	0.15	0.20
62	0.18	0.35	0.18	0.25
63	0.15	0.35	0.15	0.25
64	0.25	0.30	0.25	0.30
65	0.40	0.50	0.40	0.40
66	0.40	0.30	0.40	0.30
67	0.40	0.30	0.40	0.25
68	0.40	0.30	0.40	0.35
69	0.40	0.40	0.40	0.35
70+	1.00	1.00	1.00	1.00

EXPERIENCE STUDY – STATE TEACHERS’ RETIREMENT SYSTEM

Appendix (continued)

Disability Assumptions - Proposed Rates

<u>Age</u>	Teachers
19	0.00004
20	0.00004
21	0.00004
22	0.00004
23	0.00004
24	0.00004
25	0.00005
26	0.00005
27	0.00005
28	0.00005
29	0.00005
30	0.00006
31	0.00006
32	0.00006
33	0.00006
34	0.00006
35	0.00006
36	0.00006
37	0.00006
38	0.00006
39	0.00006
40	0.00010
41	0.00010
42	0.00020
43	0.00020
44	0.00030
45	0.00030
46	0.00030
47	0.00040
48	0.00040
49	0.00050
50	0.00050
51	0.00060
52	0.00060
53	0.00070
54	0.00070
55	0.00080
56	0.00080
57	0.00080
58	0.00090
59	0.00090
60	0.00100
61	0.00100
62	0.00110
63	0.00110
64	0.00120
65	0.00120

EXPERIENCE STUDY – STATE TEACHERS’ RETIREMENT SYSTEM

Appendix (continued)

Turnover Assumptions - Proposed Rates

Male Rates

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10+
20	0.090	0.090	0.090	0.080	0.050	0.040	0.020	0.020	0.020	0.015	0.010
21	0.090	0.090	0.090	0.080	0.050	0.040	0.020	0.020	0.020	0.015	0.010
22	0.090	0.090	0.090	0.080	0.050	0.040	0.020	0.020	0.020	0.015	0.010
23	0.090	0.090	0.090	0.080	0.050	0.040	0.020	0.020	0.020	0.015	0.010
24	0.090	0.090	0.090	0.080	0.050	0.040	0.020	0.020	0.020	0.015	0.010
25	0.090	0.090	0.090	0.080	0.050	0.040	0.020	0.020	0.020	0.015	0.010
26	0.090	0.090	0.090	0.080	0.050	0.040	0.020	0.020	0.020	0.015	0.010
27	0.090	0.090	0.090	0.080	0.050	0.040	0.020	0.020	0.020	0.015	0.010
28	0.096	0.096	0.092	0.084	0.051	0.041	0.022	0.020	0.020	0.015	0.010
29	0.102	0.102	0.094	0.088	0.052	0.042	0.024	0.022	0.020	0.015	0.010
30	0.108	0.108	0.096	0.092	0.053	0.043	0.026	0.025	0.023	0.015	0.010
31	0.114	0.114	0.098	0.096	0.054	0.044	0.028	0.027	0.025	0.014	0.010
32	0.120	0.120	0.100	0.100	0.055	0.045	0.030	0.030	0.028	0.013	0.011
33	0.117	0.117	0.098	0.097	0.056	0.046	0.032	0.032	0.030	0.012	0.012
34	0.113	0.113	0.095	0.095	0.057	0.047	0.034	0.035	0.033	0.013	0.013
35	0.110	0.110	0.093	0.092	0.058	0.048	0.036	0.037	0.035	0.013	0.013
36	0.106	0.106	0.090	0.090	0.059	0.049	0.038	0.038	0.038	0.014	0.014
37	0.103	0.103	0.088	0.087	0.060	0.050	0.040	0.040	0.040	0.014	0.014
38	0.100	0.100	0.085	0.084	0.059	0.050	0.040	0.040	0.040	0.014	0.014
39	0.096	0.096	0.083	0.082	0.058	0.050	0.040	0.039	0.039	0.015	0.015
40	0.093	0.093	0.080	0.079	0.057	0.049	0.039	0.039	0.039	0.015	0.015
41	0.089	0.089	0.078	0.077	0.055	0.048	0.039	0.038	0.038	0.015	0.015
42	0.086	0.086	0.075	0.074	0.054	0.048	0.039	0.038	0.038	0.016	0.016
43	0.083	0.083	0.073	0.071	0.053	0.047	0.039	0.037	0.037	0.016	0.016
44	0.079	0.079	0.070	0.069	0.052	0.047	0.038	0.037	0.037	0.016	0.016
45	0.076	0.076	0.068	0.066	0.051	0.046	0.038	0.036	0.036	0.017	0.017
46	0.072	0.072	0.065	0.063	0.050	0.045	0.038	0.036	0.036	0.017	0.017
47	0.069	0.069	0.063	0.061	0.049	0.045	0.038	0.035	0.035	0.018	0.018
48	0.065	0.065	0.060	0.058	0.048	0.044	0.037	0.035	0.035	0.018	0.018
49	0.062	0.062	0.058	0.056	0.047	0.043	0.037	0.034	0.034	0.019	0.019
50	0.059	0.059	0.055	0.053	0.045	0.042	0.037	0.034	0.034	0.019	0.019
51	0.055	0.055	0.053	0.050	0.044	0.041	0.037	0.033	0.033	0.020	0.020
52	0.052	0.052	0.050	0.048	0.043	0.040	0.036	0.033	0.033	0.020	0.020
53	0.050	0.048	0.048	0.045	0.042	0.039	0.036	0.032	0.032	0.021	0.021
54	0.050	0.045	0.045	0.043	0.041	0.038	0.036	0.032	0.032	0.022	0.022
55	0.050	0.045	0.045	0.040	0.040	0.037	0.036	0.031	0.031	0.023	0.023
56	0.050	0.045	0.045	0.040	0.040	0.036	0.035	0.031	0.031	0.024	0.024
57	0.050	0.045	0.045	0.040	0.040	0.035	0.035	0.030	0.030	0.025	0.025
58	0.050	0.045	0.045	0.040	0.040	0.035	0.035	0.030	0.030	0.025	0.025
59	0.050	0.045	0.045	0.040	0.040	0.035	0.035	0.030	0.030	0.025	0.025
60	0.050	0.045	0.045	0.040	0.040	0.035	0.035	0.030	0.030	0.025	0.025
61	0.050	0.045	0.045	0.040	0.040	0.035	0.035	0.030	0.030	0.025	0.025
62	0.050	0.045	0.045	0.040	0.040	0.035	0.035	0.030	0.030	0.025	0.025
63	0.050	0.045	0.045	0.040	0.040	0.035	0.035	0.030	0.030	0.025	0.025
64	0.050	0.045	0.045	0.040	0.040	0.035	0.035	0.030	0.030	0.025	0.025
65+	0.050	0.045	0.045	0.040	0.040	0.035	0.035	0.030	0.030	0.025	0.025

EXPERIENCE STUDY – STATE TEACHERS’ RETIREMENT SYSTEM

Appendix (continued)

Turnover Assumptions - Proposed Rates

Female Rates

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10+
20	0.060	0.070	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.070	0.070	0.040
21	0.060	0.070	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.070	0.070	0.040
22	0.060	0.070	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.070	0.070	0.040
23	0.061	0.074	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.070	0.070	0.040
24	0.062	0.078	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.070	0.070	0.040
25	0.063	0.082	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.074	0.070	0.070	0.040
26	0.064	0.086	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.074	0.070	0.070	0.040
27	0.065	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.073	0.070	0.070	0.040
28	0.082	0.105	0.094	0.094	0.094	0.090	0.079	0.073	0.070	0.070	0.040
29	0.099	0.120	0.098	0.098	0.098	0.090	0.078	0.072	0.070	0.070	0.040
30	0.116	0.135	0.102	0.102	0.102	0.090	0.077	0.072	0.070	0.070	0.040
31	0.133	0.150	0.106	0.106	0.106	0.090	0.076	0.071	0.070	0.070	0.040
32	0.150	0.150	0.110	0.110	0.110	0.090	0.075	0.070	0.070	0.070	0.040
33	0.145	0.145	0.107	0.107	0.107	0.088	0.074	0.070	0.068	0.066	0.039
34	0.141	0.141	0.104	0.104	0.104	0.085	0.073	0.070	0.066	0.062	0.038
35	0.136	0.136	0.101	0.101	0.101	0.083	0.072	0.070	0.064	0.058	0.037
36	0.132	0.132	0.098	0.098	0.098	0.080	0.071	0.070	0.062	0.054	0.036
37	0.127	0.127	0.095	0.095	0.095	0.078	0.070	0.070	0.060	0.050	0.035
38	0.123	0.123	0.093	0.092	0.092	0.075	0.062	0.062	0.054	0.046	0.034
39	0.118	0.118	0.090	0.089	0.088	0.073	0.054	0.054	0.048	0.042	0.033
40	0.114	0.113	0.087	0.086	0.085	0.070	0.046	0.046	0.042	0.038	0.031
41	0.109	0.109	0.084	0.083	0.082	0.068	0.038	0.038	0.036	0.034	0.030
42	0.105	0.104	0.081	0.080	0.079	0.065	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029
43	0.100	0.100	0.078	0.077	0.076	0.063	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
44	0.095	0.095	0.075	0.074	0.073	0.060	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
45	0.091	0.091	0.072	0.071	0.070	0.058	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025
46	0.086	0.086	0.069	0.068	0.067	0.055	0.022	0.022	0.022	0.022	0.024
47	0.082	0.082	0.066	0.065	0.064	0.053	0.020	0.020	0.020	0.020	0.023
48	0.077	0.077	0.063	0.062	0.061	0.050	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021
49	0.073	0.072	0.060	0.059	0.058	0.048	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
50	0.068	0.068	0.058	0.056	0.055	0.045	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019
51	0.064	0.063	0.055	0.053	0.052	0.043	0.020	0.020	0.020	0.020	0.018
52	0.059	0.059	0.052	0.050	0.048	0.040	0.020	0.020	0.020	0.020	0.016
53	0.055	0.054	0.049	0.047	0.045	0.038	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
54	0.050	0.050	0.046	0.044	0.042	0.035	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
55	0.050	0.045	0.043	0.041	0.039	0.032	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
56	0.050	0.045	0.040	0.038	0.036	0.030	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
57	0.050	0.045	0.040	0.035	0.033	0.027	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
58	0.050	0.045	0.040	0.035	0.030	0.025	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
59	0.050	0.045	0.040	0.035	0.030	0.025	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
60	0.050	0.045	0.040	0.035	0.030	0.025	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
61	0.050	0.045	0.040	0.035	0.030	0.025	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
62	0.050	0.045	0.040	0.035	0.030	0.025	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
63	0.050	0.045	0.040	0.035	0.030	0.025	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
64	0.050	0.045	0.040	0.035	0.030	0.025	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
65+	0.050	0.045	0.040	0.035	0.030	0.025	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015

EXPERIENCE STUDY – STATE TEACHERS’ RETIREMENT SYSTEM

Appendix (continued)

Salary Increase Assumption - Proposed Rates

<u>Years of Service</u>	<u>Teachers</u>
0	9.50%
1	8.50%
2	8.00%
3	7.50%
4	7.00%
5	6.75%
6	6.50%
7	6.25%
8	6.00%
9	5.75%
10	5.50%
11	5.50%
12	5.25%
13	5.25%
14-24	5.00%
25+	4.75%